نشاط (٦-٣) أكاسيد عناصر الدورة الثالثة

١- يوضح المخطط الذهني أسفل أنواع أكاسيد عناصر الدورة الثالثة، فادرسه جيداً ثم أجب:

أكاسيد عناصر الدورة الثالثة

أكاسيد: ......(١)......	أكاسيد متذبذبة	أكاسيد: .... (٢) ....
مثل	مثل	مثل
X- أكسيد من النوع XO يمتلك بنية أيونية ضخمة.	Z- أكسيد ذو رابطة أيونية مع بعض الطابع التساهمي وله بنية ضخمة	R- أكسيد يتفاعل مع الماء مكوناً حمض من النوع H_2XO_3
Y- أكسيد الصوديوم Na_2O	W- أكسيد درجة انصهاره عالية وله بنيه تساهمية ضخمة	T- أكسيد الفوسفور P_4O_{10}

أ- أكمل المخطط السابق بكتاب الكلمات المناسبة مكان النقاط (١ ، ٢). (درجتان)

(١): .... (٢): ....

ب- ما الصيغة الكيميائية للأكاسيد (X ، Z). (درجتان)

الأكسيد (X): .... الأكسيد (Z): ....

ج- تنبأ بتفاعل الأكسيد (W) مع الماء والحمض والقلوي مع كتابة المعادلات إن وجدت. (درجتان)

....

....

د- صف الأكاسيد (Y ، T) من حيث: (٤ درجات)

(الرابطة الكيميائية - البنية التركيبية - درجة الإنصهار - التوصيل الكهربي).

....

....

....

....

و- يمتلك كلاً من الأكسيد (W) ، الأكسيد (R) سلوكاً .... ، .... على الترتيب: (درجة)

O حمضي / حمضي O حمضي / متردد O قاعدي / قاعدي O حمضي / متردد

عقول مبدعة – الصف الحادي عشر (

نشاط (٦-٣) أكاسيد عناصر الدورة الثالثة

١- يوضح المخطط الذهني أسفل أنواع أكاسيد عناصر الدورة الثالثة، فادرسه جيداً ثم أجب:

أكاسيد عناصر الدورة الثالثة

أكاسيد: ......(١)......	أكاسيد متذبذبة	أكاسيد: .... (٢) ....
مثل	مثل	مثل
X- أكسيد من النوع XO يمتلك بنية أيونية ضخمة.	Z- أكسيد ذو رابطة أيونية مع بعض الطابع التساهمي وله بنية ضخمة	R- أكسيد يتفاعل مع الماء مكوناً حمض من النوع H_2XO_3
Y- أكسيد الصوديوم Na_2O	W- أكسيد درجة انصهاره عالية وله بنيه تساهمية ضخمة	T- أكسيد الفوسفور P_4O_{10}

أ- أكمل المخطط السابق بكتاب الكلمات المناسبة مكان النقاط (١ ، ٢). (درجتان)

(١): .... (٢): ....

ب- ما الصيغة الكيميائية للأكاسيد (X ، Z). (درجتان)

الأكسيد (X): .... الأكسيد (Z): ....

ج- تنبأ بتفاعل الأكسيد (W) مع الماء والحمض والقلوي مع كتابة المعادلات إن وجدت. (درجتان)

....

....

د- صف الأكاسيد (Y ، T) من حيث: (٤ درجات)

(الرابطة الكيميائية - البنية التركيبية - درجة الإنصهار - التوصيل الكهربي).

....

....

....

....

و- يمتلك كلاً من الأكسيد (W) ، الأكسيد (T) سلوكاً .... ، .... على الترتيب: (درجة)

O حمضي / حمضي O حمضي / متردد O قاعدي / قاعدي O حمضي / متردد

أ/ رمضان عبدالحليم
معلم الكيمياء

نموذج الاجابة لنشاط (٦-٣)

رقم السؤال	رقم المفردة	الاجابة	الدرجة (معلومات أخرى)	رقم الهدف	مستوى التعلم
١	أ	(١) أكاسيد قاعدية - (٢) أكاسيد حمضية	(درجتان) لكل نقطة درجة مستقلة عن الأخرى	٦-٦	تطبيق
	ب	الأكسيد (X) هو: MgO - الأكسيد (Z) هو: Al_2O_3	(درجتان) لكل نقطة درجة مستقلة عن الأخرى	٦-٨	استدلال
	ج	الأكسيد (W): هو أكسيد السيلكون لذا فهو: لا يذوب في الماء ولا يتفاعل مع الحمض ولكن يتفاعل مع القلوي وبالتالي فهو أكسيد حمضي $SiO_2(s) + 2NaOH(aq) \longrightarrow Na_2SiO_3(aq) + H_2O(l)$	(درجتان) درجة للوصف درجة للمعادلة	٦-٥	استدلال
	د	الأكسيد (Y): نوع الرابطة الكيميائية: أيونية - البنية التركيبية: أيوني ضخم درجة الإنصهار: مرتفعة - التوصيل الكهربي: جيد التوصيل للكهرباء الأكسيد (T): نوع الرابطة الكيميائية: تساهمية - البنية التركيبية: جزيئي بسيط درجة الإنصهار: منخفضة - التوصيل الكهربي: لا يوصل الكهرباء	(٤ درجات) لكل أكسيد درجتان مستقلة عن الأخرى	٦-٩	معرفة
	و	حمضي / حمضي	درجة واحدة	٦-٦	آتطبيق